

Title (en)
Vacuum cleaner filter bag for an upright vacuum cleaner

Title (de)
Staubsaugerfilterbeutel für einen Upright-Staubsauger

Title (fr)
Sac d'aspirateur pour aspirateur vertical

Publication
EP 2929823 A1 20151014 (DE)

Application
EP 14180814 A 20140813

Priority
• EP 14163816 A 20140408
• EP 14180814 A 20140813

Abstract (en)
[origin: WO2015154963A1] The invention relates to a vacuum cleaner filter bag for an upright vacuum cleaner. The vacuum cleaner bag according to the invention has a greater length than width, resulting in a longitudinal side and a narrow side. Said bag is formed by two bag walls which are circumferentially connected to each other such that an interior chamber is formed between the two bag walls. One bag wall has an inlet opening through which the air to be cleaned can flow into the vacuum cleaner filter bag. The vacuum cleaner filter bag according to the invention is characterized in that the bag wall in which the inlet opening is incorporated has a fold extending in the longitudinal direction of the vacuum cleaner filter bag, by means of which said bag wall has increased flexibility and, upon turning down the holding plate upon inserting the filter bag into a vacuum cleaner, the vacuum cleaner filter bag opens such that the air can enter the filter bag substantially unimpeded.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Staubsaugerfilterbeutel für einen Upright-Staubsauger. Der erfindungsgemäße Staubsaugerfilterbeutel weist dabei eine größere Länge als Breite auf, wobei eine Längsseite und eine Schmalseite resultiert. Er wird gebildet von zwei Beutelwänden, die umlaufend miteinander verbunden sind, sodass zwischen den beiden Beutelwänden ein Innenraum ausgebildet ist. Eine Beutelwand weist dabei eine Eintrittsöffnung auf, durch die zu reinigende Luft in den Staubsaugerfilterbeutel einströmen kann. Der erfindungsgemäße Staubsaugerfilterbeutel zeichnet sich dadurch aus, dass die Beutelwand, in der die Eintrittsöffnung eingebracht ist, einer Beutelwand, die eine sich in Längsrichtung des Staubsaugerfilterbeutels erstreckende Faltung aufweist, gegenüberliegt. Die Faltung verleiht dieser Beutelwand eine erhöhte Flexibilität, wodurch der Staubsaugerfilterbeutel beispielsweise bereits beim Einsetzen oder durch einen erstmalig durch die Einlassöffnung eintretenden Luftstrom vollständig geöffnet werden kann, da die Luft im wesentlichen ungehindert in den Filterbeutel einströmen kann.

IPC 8 full level
A47L 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 5/28 (2013.01 - US); **A47L 9/14** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1436** (2013.01 - US); **B01D 46/02** (2013.01 - US); **B01D 2275/205** (2013.01 - US); **B01D 2279/55** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2030552 A2 20090304 - MIELE & CIE [DE]
• DE 202005000918 U1 20050331 - BRANOFILTER GMBH [DE]
• DE 202005000917 U1 20050324 - BRANOFILTER GMBH [DE]
• WO 0064320 A1 20001102 - ELECTROLUX AB [SE], et al
• EP 2366321 A1 20110921 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• EP 1849392 A1 20071031 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• DE 202008006604 U1 20080807 - WINFRIED SCHNABEL GMBH DIPL IN [DE]
• EP 1787560 A1 20070523 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• EP 1804635 A1 20070711 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• W. ALBRECHT; H. FUCHS; W. KITTELMANN: "Vliesstoffe", 2000, WILEY-VCH

Citation (search report)
• [XAY] WO 2012060194 A1 20120510 - MAKITA CORP [JP], et al
• [XA] WO 2007134734 A1 20071129 - EUROFILTERS NV [BE], et al
• [A] US 5342420 A 19940830 - BOSSES MARK D [US]
• [YA] US 3416721 A 19681217 - FESCO JOHN J

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2929822 A1 20151014; **EP 2929822 B1 20170222**; CN 106455885 A 20170222; CN 106455885 B 20191025; EP 2929823 A1 20151014; EP 2929823 B1 20171025; ES 2625427 T3 20170719; ES 2656512 T3 20180227; US 2017202417 A1 20170720; WO 2015154963 A1 20151015; WO 2015154963 A8 20151217

DOCDB simple family (application)
EP 14163816 A 20140408; CN 201580026544 A 20150319; EP 14180814 A 20140813; EP 2015055797 W 20150319; ES 14163816 T 20140408; ES 14180814 T 20140813; US 201515302124 A 20150319